BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Dalam analisis sistem yang sedang berjalan maka penulis akan mencoba membahas mengenai analisis dokumen, prosedur yang sedang berjalan seperti (Flowmap, Diagram konteks, beserta Data Flow Diagram). Sesuai dengan judul laporan yang penulis buat yaitu PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROSES BISNIS DIBIDANG KOMPETENSI PADA PT.INTI (Persero).

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen yang sedang berjalan menguraikan secara rinci dokumen-dokumen yang sedang digunakan pada sistem informasi, diantaranya :

a. Nama dokumen : Formulir Peserta Pelatihan

Fungsi : Merupakan dokumen yang dihasilkan dari proses Pengumpulan data dari tiap unit karyawan.

Sumber : Seksi Perencanaan

Distribusi : HRD, Seksi Perencanaan

Item Data : nama_peserta, pembagian_peserta, umur.

b.Nama dokumen : Formulir Pelaksanaan Pelatihan

Fungsi : Merupakan dokumen yang berisi informasi Pelaksanaan Kegitan Pelatihan.

Sumber : Seksi Perencanaan

Distribusi : Seksi Perencanaan, Seksi Pelatihan

Item Data : biaya, waktu, tempat.

c.Nama dokumen : Daftar Kebutuhan Diklat

Fungsi : Merupakan dokumen yang berisi daftar kebutuhan Pelaksanaan Kegitan Pelatihan.

Sumber : Seksi Perencanaan

Distribusi : HRD, Seksi Perencanaan

Item Data : biaya, waktu, tempat

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Berikut ini merupakan prosedur proses bisnis yang sedang berjalan:

1. Prosedur Pendataan

   Prosedur pendataan yan dilakkukan oleh HRD adalah untkuk menentukan kemana arahan proses bisnis akan berjalan. Pendataan meliputi dari kemampuan yan dimiliki oleh karyawan.

2. Prosedur Perencanaan Diklat

   Perencanaan diklat dilakukan oleh baian perencanaan. Dn untuk diserahkan kepada baian pelaksanaan Diklat.

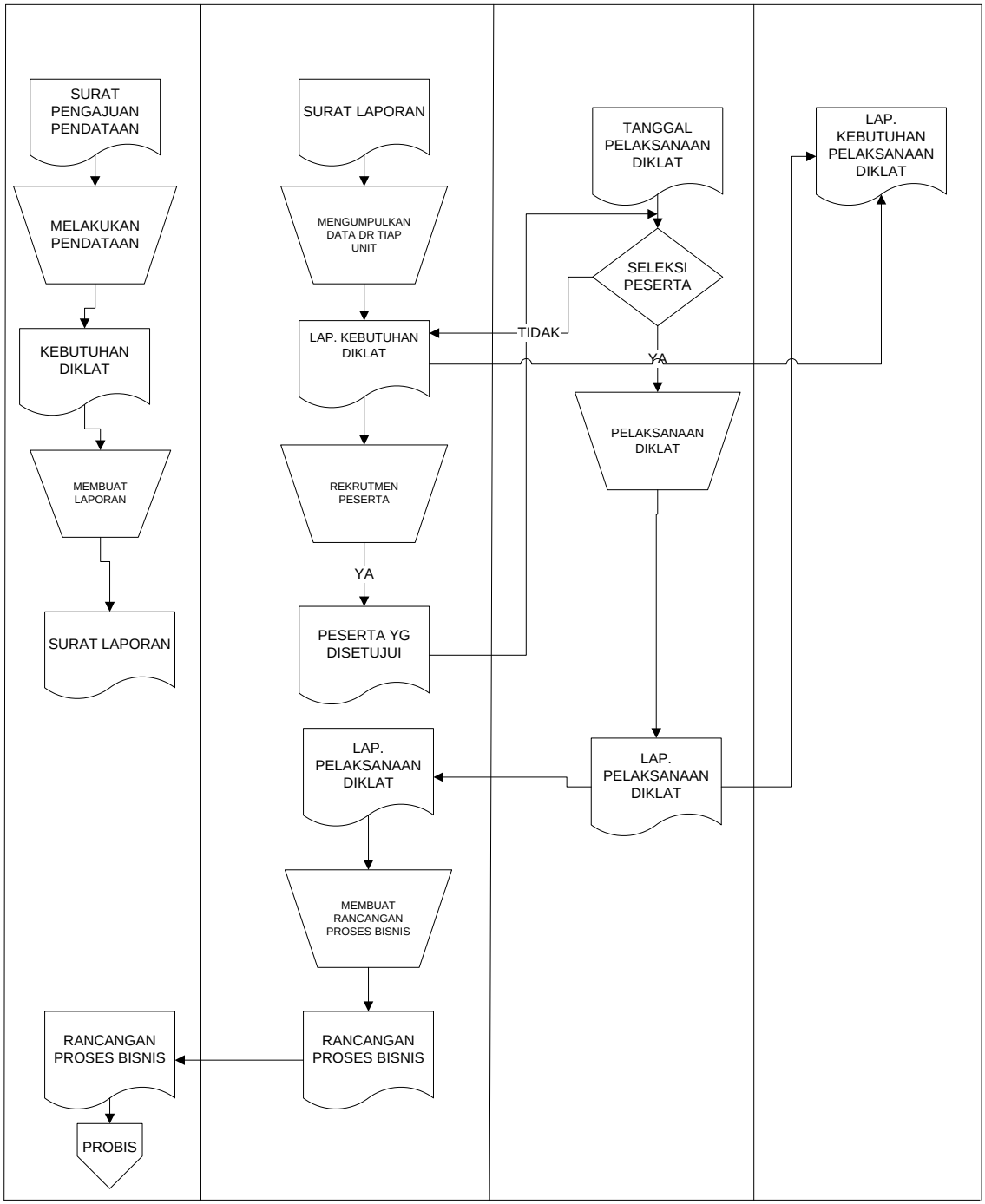
3. Prosedur Pelaksanaan Diklat

Pada keiatan yan dilakukan ini seorang mentor yan ahli melaksanakan pelatihan yang telah direncanakan sebelumnya. Karyawan yang dilatih untuk diarahkan kek proses bisnis yang ditargetkan.

Dari hasil analisa yang dilakukan pada PT.INTI (Persero) Bandung, akhirnya dapat diketahui bentuk sistem secara garis besar yang berjalan didalam perusahaan tersebut. Bentuk secara garis besarnya dapat dilihat dalam diagram dihalaman berikut ini.

4.1.2.1. Flow Map

Flowmap merupakan alat bantu dalam menelusuri dokumen yang digunakan dalam sistem. Berikut Flow Map dari sistem yang berjalan pada proses bisnis di bidang kompetensi :

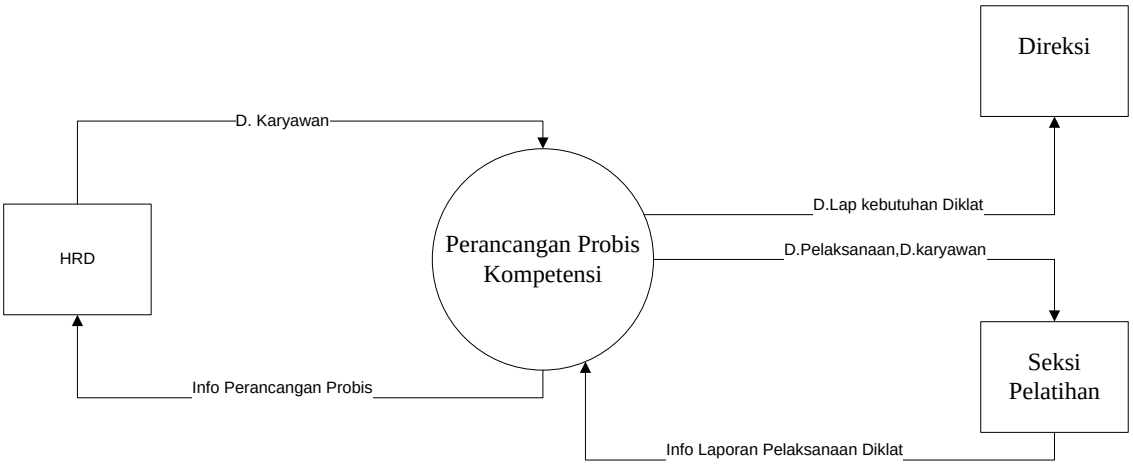


Gambar 4.1.

Flowmap perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan

4.1.2.2. Diagram Kontek

Gambar 4.2 merupakan diagram konteks dari perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan dimana entitas luar sistem yaitu HRD, Direksi dan Seksi Pelatihan.

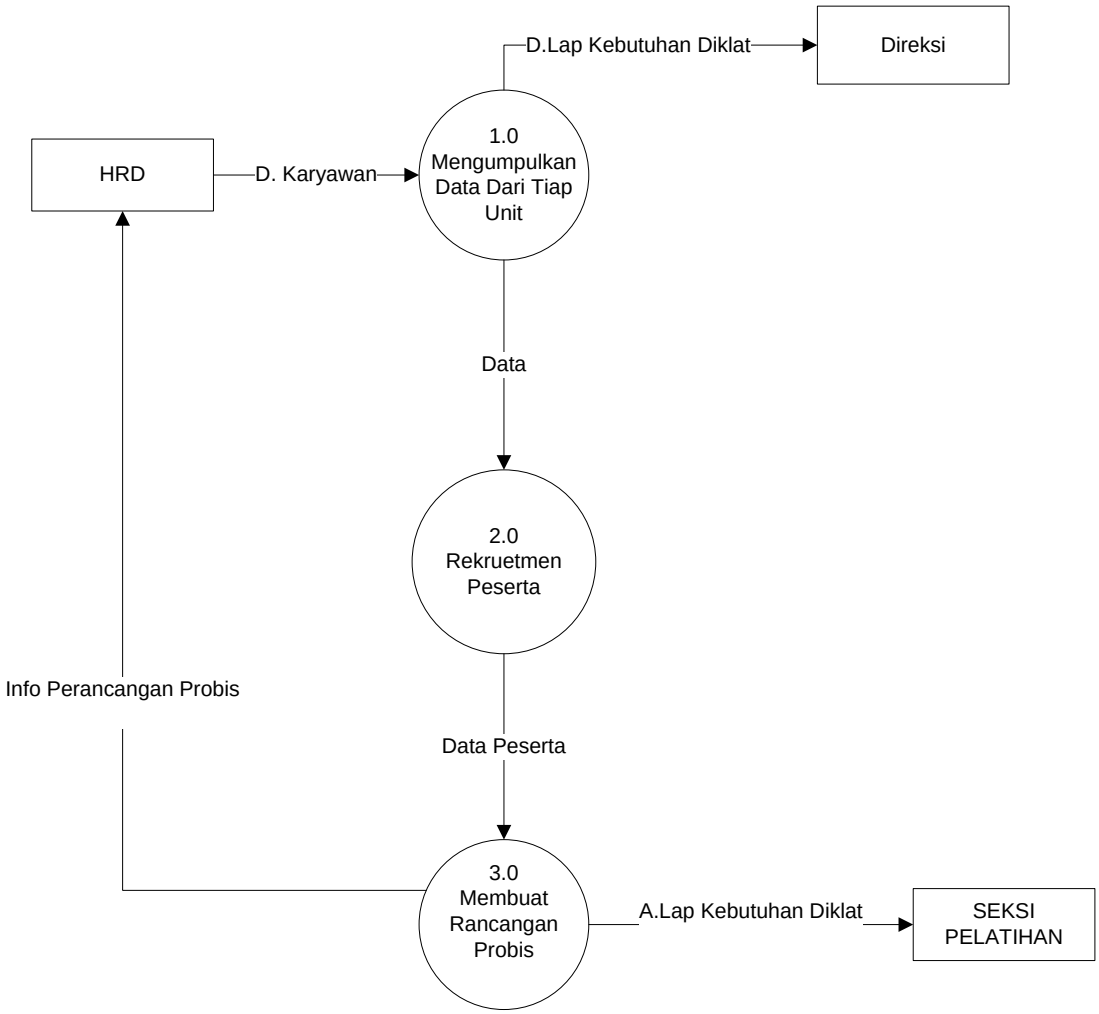


Gambar 4.2. Diagram Konteks perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yag sedang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) Level 0.

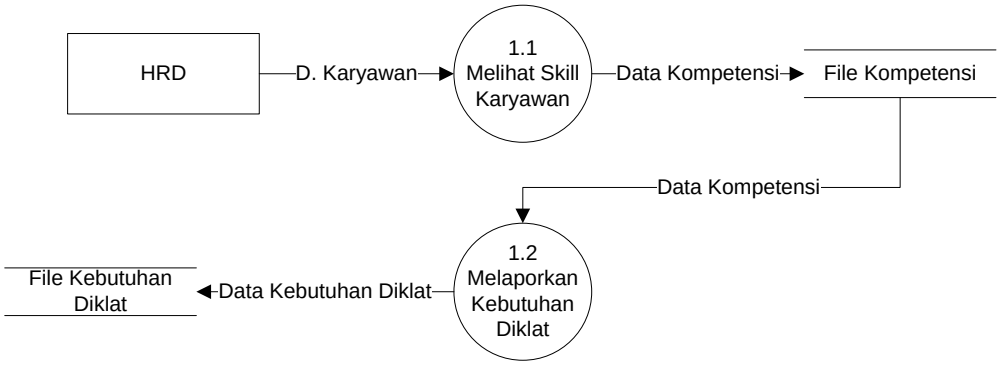
Gambar 4.3. merupakan Data Flow Diagram Level 0 perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan.



Gambar 4.3. merupakan Data Flow Diagram Level 0 perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1

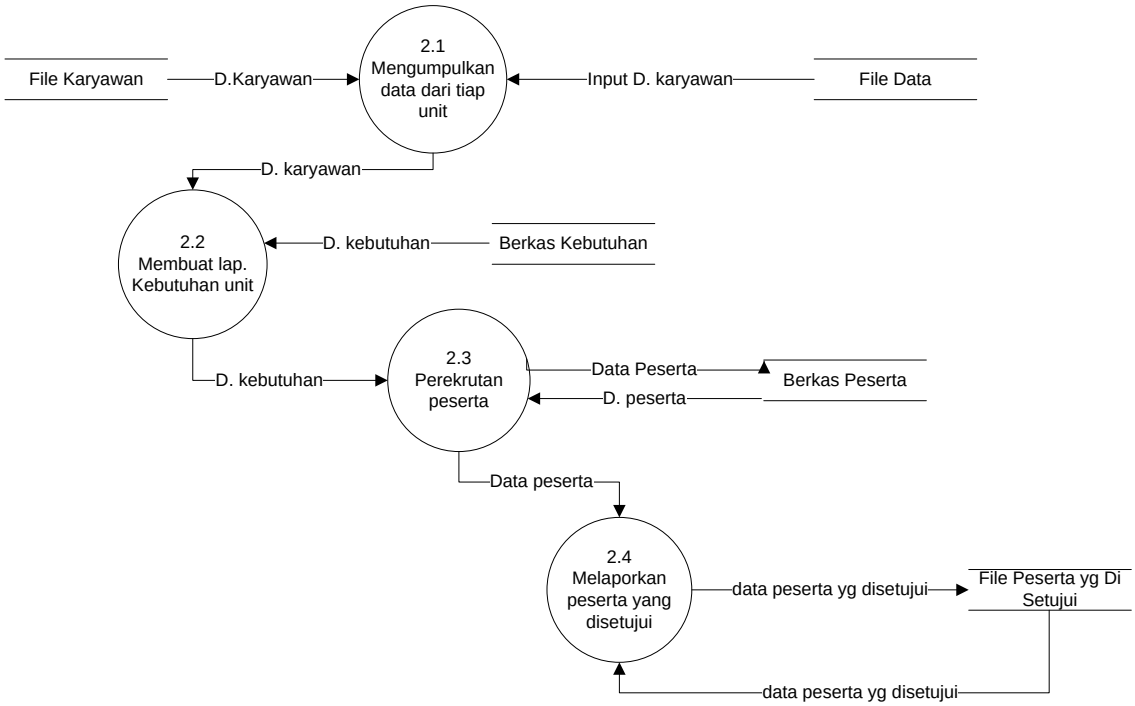
Gambar 4.4. merupakan Data Flow Diagram Level 1 proses 1 perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan.



Gambar 4.4. merupakan Data Flow Diagram Level 1 proses 1 perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan.

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2.

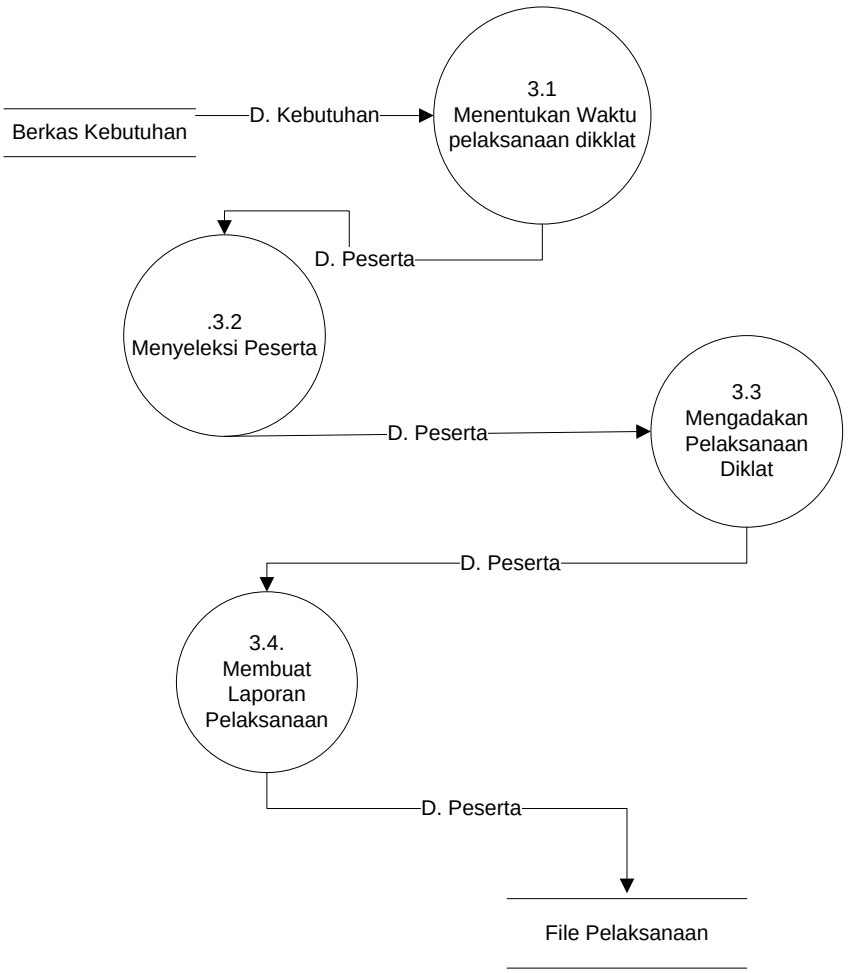
Gambar 4.5. merupakan Data Flow Diagram Level 1 proses 2 perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan.



Gambar 4.5. merupakan Data Flow Diagram Level 1 proses 2 perancangan aplikasi proses bisnis dibidang kompetensi yang sedang berjalan.

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 3.

Gambar 4.6. merupakan Data Flow Diagram Level 1 proses 3 yang sedang berjalan pada Sistem Perancangan Proses Bisnis Kompetensi.



Gambar 4.6. merupakan Data Flow Diagram Level 1 proses 3 yang sedang berjalan pada Sistem Perancangan Proses Bisnis Kompetensi.

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Dari hasil analisis tersebut dapat disimpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras dan lunak di DepartemenSDM menunjang untuk Perancangan Aplikasi Training Pelatihan Kerja Kepegawaian di Seksi Pelatihan Departemen SDM di PT. INTI (persero). Tetapi kelemahan dari system yan berjalan di sini yaitu proses penumpulan data dari tiap unit masih menunakan proses manual belum terkomputerisasi.

Sedangkan pemecahanya adalah :

Dalam proses penumpulan data sebaikmya mengunakan proses terkomputerisasi sehina tidak ada data yang berceceran dan dapat mempersinkat wakru pendataan.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan setelah menganalisis dari proses pengembangan sistem yang didefinisikan dari kebutuhan-kebutuhan funsional dan persiapan untuk membuat rancangan implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem di bentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh.

Usulan yang penulis berikan adalah sebaiknya dalam membuat laporan agar lebih baik menggunakan proses terkomputerisasi dengan pembuatan aplikasi berbasis Web agar dapat lebih mempermudah Direksi maupun SDM mencari mengarahkan proses bisnis yang akan dating dan penugasan terhadap karyawan dalam proyek sesuai dengan kompetensi yang diimilikinya untuk menghemat waktu.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Adapun tujuan perancangan sistem ini adalah untuk menghasilkan sistem yang lebih baik Meningkatkan *efektifitas* (kecepatan dan keakuratan informasi yang dihasilkan) yang diantaranya :

1. Mempermudah dalam proses pendataan karena dapat di akses melalui jaringan internet
2. Penempatan bidang kompetensi dalam proses bisnis sesuai dan tepat sasaran.

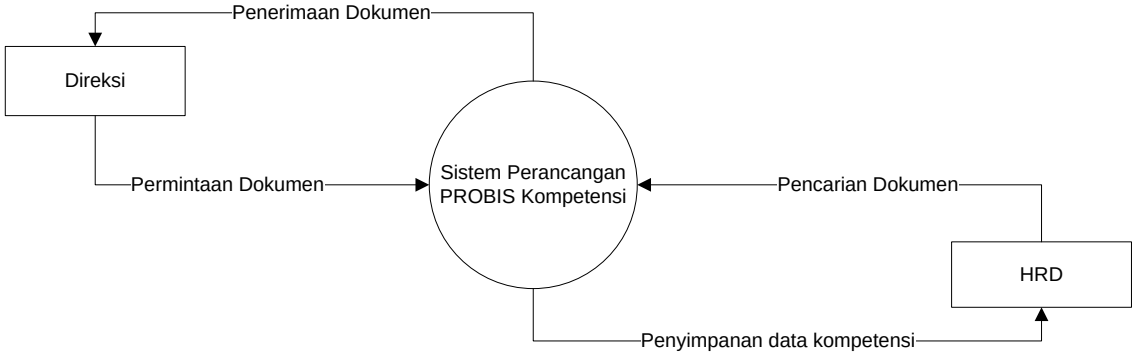
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Pada Proses Bisnis di bidang kompetensi telah dibahas pada bahasan sebelumnya dimana sistem informasi yang dibahas berbasis masih manual dengan konsep dokumen, maka dalam pembahasan kali ini sistem informasi yang akan dibahas adalah usulan pembuatan aplikasi berbasis web. Dalam aplikasi berbasis web tidak terdapat aliran dokumen, maka tidak perlu digambarkan aliran dokumen menggunakan flowmap. Dalam sistem informasi yang dibahas kali ini HRD yang memberikan data kompetensi karyawan melalui web direksi tidak perlu menguras waktu dan tenaga sehingga hanya dengan duduk direksi dapat memperoleh Data karyawan yang berkompeten di proses bisnisnya tanpa menguras waktu seperti sebelumnya yang masih menggunakan proses manual. Dengan mengakses web berbasis kompetensi, data kompetensi karyawan pun didapat dengan proses yang cepat.

Seperti jika direksi hendak memberikan proyek baru, maka direksi hanya cukup membuka dan mengakses aplikasi tersebut untuk mendapatkan data karyawan yangnn berkompeten sesuai dengan bidang penugasan yang di berikan.

4.2.2.1. Diagram Kontek

Gambar 4.7. merupakan diagram konteks pada Sistem Perancangan Proses Bisnis Kompetensi dimana entitas luar sistem yaitu Direksi dan HRD.

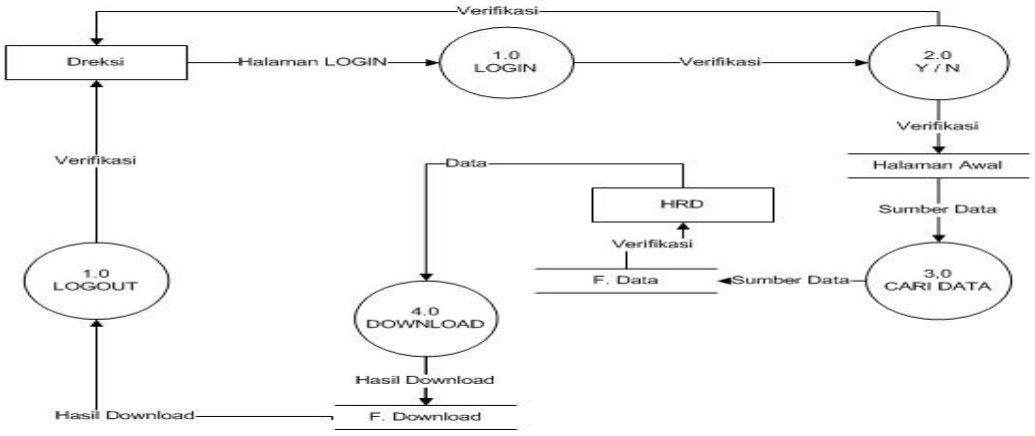


Gambar 4.7. merupakan diagram konteks pada Sistem Perancangan Proses Bisnis Kompetensi yang di usulkan dimana entitas luar sistem yaitu Direksi dan HRD.

4.2.2.2. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Gambar 4.8. merupakan Data Flow Diagram Level 0 pada Sistem Perancangan Proses Bisnis Kompetensi yang di usulkan.



Gambar 4.8. merupakan Data Flow Diagram Level 0 pada Sistem Perancangan Proses Bisnis Kompetensi yang di usulkan.

4.2.2.3. Kamus Data

1. Nama aliran data : Halaman login

   Alias : -

   Aliran data : direksi – proses1

   Struktur data : user_name, password

2. Nama aliran data : Verifikasi

   Alias : -

   Aliran data : proses2 – halaman awal – subbidang – f.data simpeg – proses5, proses5 - subbidang

   Struktur data : mesin_cari, profie, dokumen, kegiatan

3. Nama aliran data : Sumber data

   Alias : -

Aliran data : halaman awal – cari data,cari data – f.data

Struktur data : dokumen terbaru, dokumen lama, kegiatan sekarang,kegiatan sebelumnya,

4. Nama aliran data : data

Alias : -

Aliran data : simpeg - download

Struktur data : download file

5. Nama aliran data : hasil download

Alias : -

Aliran data : download– f.download,f.download

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang di Usulkan/dirancang

Dengan Perancangan sistem Informasi ini, pegawai dapat melakukan pencarian data barang sesuai dengan kategori barang, serta dapat memudahkan karyawan PT. INTI untuk mengetahui informasi terbaru setiap subbidang setiap saat dengan cepat dan tepat waktu sehingga dapat mengefektifkan waktu sebaik mungkin, mempercepat dan meningkatkan kualitas kinerja karyawan PT. INTI. Dapat mempermudah karyawan PT. INTI dalam pembuatan laporan dengan cepat dan tepat waktu.